JP63059613 A

AUTOMATIC POWER SOURCE CONTROL SYSTEM FOR ELECTRIC COMPUTER

PFU LTD FUJITSU LTD

Abstract:

PURPOSE: To turn off a power source to reduce the power while always securing the

holding function by providing a facsimile between a communication line and the

electronic computer and providing this facsimile with the control function to turn on

the power source of the electronic computer and the control function to connect the

communication line to the electronic computer. CONSTITUTION: A signal

discriminating part 5 of the facsimile discriminates the transmission request signal

from the external in computer's place and outputs a switching signal. A power source

control part 7 is operated by this output to switch a power source 3 of the computer,

which is normally turned off, to the turning-on state, and a switch part 6 is operated by

said switching signal to connect a communication line 1 to the computer 2 and the

computer can receive data. After completion of data transmission, the signal discriminating part 5 stops the switching signal by the completion signal from the

computer to not only disconnect the communication line and the computer but also

turn off the power source of the computer.

COPYRIGHT: (C)1988,JPO&Japio

Inventor(s):

NAKAGAWA SHUHEI

NAKAGAWA HIROAKI

Application No. 61204412 JP61204412 JP, Filed 19860829, A1 Published 19880315

Int'l Class: G06F00100

G06F00100

H04N00100

Patents Citing This One No US, EP, or WO patent/search reports have cited this patent.

① 特許出願公開

⑩ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭63-59613

@Int_Cl_4		識別記号	庁内整理番号	④公開	昭和63年(1988	3)3月15日
G 06 F	1/00	3 3 4 3 3 2	7157—5B 7157—5B				
H 04 N	1/00	1 0 7	A - 7334-5C	審査請求 有	発明の数	1	(全3 頁)

の発明の名称

. 1

電子計算機の自動電源制御方式

②特 頤 昭61-204412

❷出. 願 昭61(1986)8月29日

石川県河北郡宇ノ気町字字野気ヌ98番地の2 ユーザック

電子工業株式会社内

⑩発 明 者 中 川 広 昭

神奈川県川崎市中原区上小田中1015番地 富士通株式会社

内

の出願人 株式会社ピーエフュー

石川県河北郡宇ノ気町宇宇野気 × 98番地の 2 神奈川県川崎市中原区上小田中1015番地

切出 顋 人 富士通株式会社 神奈月

砂代 理 人 弁理士 井桁 貞一

明 細 恐

1. 発明の名称

電子計算機の自動電源制御方式

2. 特許請求の範囲

通信回線(I)と電子計算機(2)との間にファクシミリ(4)を設けて、

該ファクシミリ(4)には該通信回線(1)を通じて外部より電子計算機(2)に送られる送信要求信号を識別する信号識別部(5)と、

該信号識別部(5)の切り換え信号により電子計算 機の電源(3)をオンオフ制御する電源制御部(7)と、

同じく切り換え信号により通信回線(I)を電子計 算機(2)に接続するスイッチ部(6)と

を設けてなることを特徴とする電子計算機の自動 電源制御方式。

3. 発明の詳細な説明

(概 要)

通信回線と電子計算機との間にファクシミリを

設け、そのそのファクシミリに電子計算機の電源をオンする制御機能と、通信回線を同計算機に接続する制御機能とを設けることにより、電子計算機の常時待機機能を確保したまま、電源オフによる電力節減をおこなう。

[産業上の利用分野]

この発明は、電子計算機の電源制御方式に係わ り、さらに詳しく言えば、フェクシミリを用いて 電子計算機の電源オン・オフ制御する方式に関す エ

通信回線による電子計算機へのデータ通信は従来の閉回路方式から、急速に不特定多数間の通信に拡大されつつある。従って、電子計算機は常時待機態勢を維持していなければならず、その効率的運用方式が要認されていた。

(従来の技術と発明が解決しようとする問題点) 従来の方式では、電子計算機は通信回線に直接 接続されており、その状態で常時受信待機を行う ためには、常時、即ち夜間・休日も含めてその危 源は印加されたままでなければならない。 しかし 一方ホスト計算機と呼ばれる電子計算機は多くの 場合非常に大きな装置であり、その消費電力の賢 用も大きな負担になると言う問題があった。

本発明はこのような点に悩みて創作されたもので、簡易な構成で電力節減が可能な電子計算機の 自動電波側御方式を提供することを目的としている。

(問題点を解決するための手段)

そこで本発明は、通信回線1と電子計算機2との間にファクシミリ4を設けて、そのファクシミリ4には通信回線1を通じて外部より電子計算機2に送られる送信要求信号を識別する信号識別部5と、この信号識別部5の切り換え信号により電子計算機の電源3をオンオフ制御する電源制御部7と、同切り換え信号により通信回線1を電子計算機2に接続するスイッチ部6とを設ける。

以下図面に示す実施例により本発明の要旨を具体的に説明する。

第1図は1実施例の機略構成を示すプロック図である。図において、1は通信回線、2は電子計算機、3は電子計算機の電源、4はファクシミリ、5は信号識別部、6はスイッチ部、7は電波制御部である。

(作用)

さらに、データ送信が完了すれば、計算機から の完了信号により信号識別部5は切り換え信号を 停止し、通信回線と計算機との接続および計算機 の電源を遮断する。

(実施例)

送信のを開始する。

データ送信が完了すると、電子計算機2は通信 完了コマンド(n)を発信し、それを受けた信号識別 部5は通信終了信号(l)を送信元に伝送すると共に、 切り換え信号(c)を停止してスイッチ部6の接続を 切り(k)、同時に電源制御部7経由電源3をオフ状 態(l)にし、通信を終了する。

本発明により設けられた信号織別部5は、元来ファクシミリ4に設けられてある信号識別装置に極めて僅かな機能追加、それも簡単なプログラムの追加で実現できるものである。スイッチ部6と電源制御部7も簡単なスイッチの追加で実現可能であり、一般にはファームウェアによりおこなわれる。

上記の説明から判るように、本発明によれば、 夜間・休日のように電子計算機の使用頻度の低い 時には計算機の電源を遮断しておいても、同計算 機への外部からの送信要求を受け付けることができ、大きな電力を消費するホスト計算機等の場合、 その消費電力費を大幅に節減できる。

(発明の効果)

以上述べたように、本発明によれば、極めて簡 島な機能の追加により、ホスト針算機の夜間・休 日の消費電力の大幅な節波が達成でき、その工業 的効果は頗る大である。

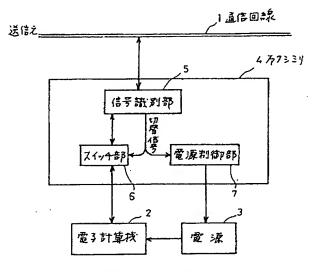
4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明の一実施例のブロック図、 第2図は信号と動作のフロー図である。

図において、

- 1は通信回線、
- 2 は電子計算機、
- 3は電子計算機の電源、
- 4 はファクシミリ、
- 5 は信号識別部、
- 6 はスイッチ部、
- 7は電源制御部である。

代理人 弁理士井桁貞一



本発明n-実施例 第 1 图

